ADVANTEC®

送風定温乾燥器

DRM320DB・420DB・620DB・620TB
320DC・420DC・620DC・620TC
DRX320DA・420DA・620DA・620TA
DRS420DA・620DA

FORCED CONVECTION OVEN

DRX420DA

DRM620TB

DRS420DA

アドバンテック東洋株式会社

送風定温乾燥器　DRMシリーズ

FORCED CONVECTION OVEN

加熱空気を送風、循環することで、迅速かつ均一な加熱を可能にするスタンダードタイプの乾燥器。

DRM420DB

特長

- ●簡便な操作で、最高温度270℃までの運転が行えます。
- ●タイマー運転、プログラム運転を簡便に設定できます。運転終了後にクーリングタイマーを用いることで、冷却を迅速に行うことも可能です。
- ●温度調節器に装備した安全機能とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を搭載して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
- ●乾燥過程の試料の様子を観察するのに役立つ観察窓付き製品、遠隔操作のできるリモコン搭載品、安全のために運転中にドアを開けるとヒーターの回路が遮断するドアスイッチ付き製品もご用意しています。
- ●運転中は、運転モニターが運転状況を表示します。

■仕　様

型　式		DRM320DB	DRM320DC	DRM420DB	DRM420DC	DRM620DB	DRM620DC	DRM620TB	DRM620TC
対流方式		送風式（背面吹き出し、垂直）							
※1 性能	使用温度範囲	40℃～270℃							
	温度調節精度	±0.5℃　at 270℃							
	温度分布精度（℃）	±4　at 270						±5　at 270	
	温度上昇時間	約45分　室温→270℃		約80分　室温→270℃		約90分　室温→270℃		約95分　室温→270℃	
	使用周囲温度	5℃～35℃							
構成	温度調節器	マイコンPID制御（TC-Gシステム）							
	運転形態	定値運転、タイマー運転（オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ、クーリング、デジタル）1分～99時間59分、プログラム運転（3パターン24ステップ）							
	温度センサー	K熱電対							
	ヒーター	ステンレスシーズヒーター							
	ヒーター容量	800W		1.1kW		1.4kW		1.8kW	
	送風ファン	シロッコファン（アルミニウム）							
	内装	SUS304							
	扉パッキン	シリコーンゴム ※2							
	安全装置	自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常）、独立過熱防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー							
		—————	ドアスイッチ	—————	ドアスイッチ	—————	ドアスイッチ	—————	ドアスイッチ
規格	庫内寸法〔有効寸法〕（㎜）	W310×D300×H300〔H259〕		W460×D450×H450〔H418〕		W610×D500×H492〔H455〕		W610×D500×H995〔H950〕	
	外形寸法（㎜）	W440×D485×H660		W590×D635×H810		W740×D685×H860		W755×D685×H1,560	
	庫内容積（約L）	28		93		150		303	
	観察窓（㎜）	—————		W200×H250					
	棚段数・ピッチ	5段・48㎜		9段・45㎜		9段・48㎜		18段・48㎜	
	排気口	直径28㎜ 2個							
	電源（50Hz/60Hz）	AC100V 9A		AC100V 12A		AC100V 15A		AC100V 20A ※3	
	質量（約kg）	35		55		70		105	
付属品		棚板2枚、棚受4本、固定金具2個（取付ネジ4個）、脚キャップ4個						棚板4枚、棚受8本、車輪止め2個	
		—————	リモコン1個（単5電池2本）	—————	リモコン1個（単5電池2本）	—————	リモコン1個（単5電池2本）	—————	リモコン1個（単5電池2本）
価格（税抜き）		￥200,000	￥217,000	￥221,000	￥238,000	￥268,000	￥285,000	￥503,000	￥520,000

※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。

※2　シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。

※3　電源プラグは、付属しておりません。

● AC200V単相仕様につきましては、ご照会ください。

● 安全装置の詳細は、4頁をご参照ください。

● 扉は、左開き（標準仕様）、右開き選択可能ですので、ご注文時にご指定ください。

送風定温乾燥器　DRXシリーズ

FORCED CONVECTION OVEN

高精度の制御、さまざまな機能に対応した高機能タイプの送風式乾燥器。

特長

●簡便な操作で、最高温度270℃までの運転が可能です。
●拡張性に優れた温度調節器を搭載しており、別売品でさまざまな機能を追加できます。
●タイマー運転、プログラム運転、ウィークリータイマー運転を簡便に設定できます。運転終了後にクーリングタイマーを用いることで、迅速に冷却を行うことも可能です。
●温度調節器に装備した安全機能とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を搭載して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。
●乾燥過程の試料の様子を観察するのに役立つ観察窓付き製品もご用意しています。

DRX420DA

■仕　様

型式		DRX320DA	DRX420DA	DRX620DA	DRX620TA
対流方式		送風式（背面吹き出し、垂直）			
※1性能	使用温度範囲	40℃～270℃			
	温度調節精度	±0.5℃　at 270℃			
	温度分布精度（℃）	±4　at 270			±5　at 270
	温度上昇時間	約45分　室温→270℃	約80分　室温→270℃	約90分　室温→270℃	約95分　室温→270℃
	使用周囲温度	5℃～35℃			
構成	温度調節器	マイコンPID制御（TC–SIVシステム）			
	運転形態	定値運転、タイマー運転（オートスタート、オートストップ、オートスタート・オートストップ、ウィークリー、クーリング）1分～99時間59分、プログラム運転（3パターン24ステップ）			
	温度センサー	K熱電対			
	ヒーター	ステンレスシーズヒーター			
	ヒーター容量	800W	1.1kW	1.4kW	1.8kW
	送風ファン	シロッコファン（アルミニウム）			
	内装	SUS304			
	扉パッキン	シリコーンゴム ※2			
	安全装置	自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常）、独立過熱防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー			
規格	庫内寸法〔有効寸法〕（㎜）	W310×D300×H300〔H259〕	W460×D450×H450〔H418〕	W610×D500×H492〔H455〕	W610×D500×H995〔H950〕
	外形寸法（㎜）	W440×D485×H660	W590×D635×H810	W740×D685×H860	W755×D685×H1,560
	庫内容積（約L）	28	93	150	303
	観察窓（㎜）	————	W200×H250		
	棚段数・ピッチ	5段・48㎜	9段・45㎜	9段・48㎜	18段・48㎜
	排気口	直径28㎜　2個			
	電源（50Hz/60Hz）	AC100V 9A	AC100V 12A	AC100V 15A	AC100V 20A ※3
	質量（約kg）	35	55	70	105
付属品		棚板2枚、棚受4本、固定金具2個（取付ネジ4個）、脚キャップ4個			棚板4枚、棚受8本、車輪止め2個
価格（税抜き）		￥230,000	￥300,000	￥355,000	￥610,000

※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2　シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。
※3　電源プラグは、付属しておりません。
● AC200V単相仕様につきましては、ご照会ください。
● 安全装置の詳細は、4頁をご参照ください。
● 扉は、左開き（標準仕様）、右開き選択可能ですので、ご注文時にご指定ください。
● 別売品により、パソコンで制御・データ管理が行えます。また、異常を外部に出力する警報接点出力を追加できます。

送風定温乾燥器　DRSシリーズ

FORCED CONVECTION OVEN

加熱空気を送風、循環することで、迅速かつ均一な加熱を可能にする実用タイプの乾燥器。

DRS420DA

特長

●簡便な操作で、最高温度270℃までの運転が可能です。
●タイマー運転を設定できます。
●温度調節器に装備した安全機能とは別に、感熱式の独立過熱防止装置を搭載して二重に装置の過熱を監視し、これを防止します。

■仕　様

型　式		DRS420DA	DRS620DA
対流方式		送風式（背面吹き出し、垂直）	
※1性能	使用温度範囲	40℃～270℃	
	温度調節精度	±0.5℃　at 270℃	
	温度分布精度	±5℃　at 270℃	
	温度上昇時間	約80分　室温→270℃	約90分　室温→270℃
	使用周囲温度	5℃～35℃	
構成	温度調節器	マイコンPID制御（TC–EVシステム）	
	運転形態	定値運転、タイマー運転（オートスタート、オートストップ）1分～99時間59分	
	温度センサー	K熱電対	
	ヒーター	ステンレスシーズヒーター	
	ヒーター容量（kW）	1.1	1.4
	送風ファン	シロッコファン（アルミニウム）	
	内装	SUS304	
	扉パッキン	シリコーンゴム※2	
	安全装置	自己診断機能（過熱、温度センサー断線、ヒーター断線、SSR短絡、CPU異常）、独立過熱防止装置、温度ヒューズ、キーロック機能、過電流・漏電ブレーカー	
規格	庫内寸法〔有効寸法〕（mm）	W460×D450×H450〔H418〕	W610×D500×H492〔H455〕
	外形寸法（mm）	W590×D635×H810	W740×D685×H860
	庫内容積（約L）	93	150
	棚段数・ピッチ	9段・45mm	9段・48mm
	排気口	直径28mm　2個	
	電源（50Hz/60Hz）	AC100V 12A	AC100V 15A
	質量（約kg）	55	70
付属品		棚板2枚、棚受4本、固定金具2個（取付ネジ4個）、脚キャップ4個	
価格（税抜き）		￥172,000	￥212,000

※1　性能は、室温20℃、無試料の場合です。
※2　シリコーンゴムパッキンは、フッ素ゴム製に変更可能ですので、ご照会ください。
● AC200V単相仕様につきましては、ご照会ください。
● 安全装置の詳細は、4頁をご参照ください。
● 扉は、左開き（標準仕様）、右開き選択可能ですので、ご注文時にご指定ください。

送風定温乾燥器　DRMシリーズ／DRXシリーズ／DRSシリーズ

FORCED CONVECTION OVEN

DRM620DB 2台＋ファン付積重ね架台 DR000140

DRM620TB

DRM420DB＋架台（キャスター付） DR000060

DRM620DB＋壁用固定金具 DR001350

■安全装置

自己診断機能　マイコンによって装置の異常を検知し、異常を表示させると共に装置の安全を確保するよう制御します。

過熱	温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。
温度センサー断線	温度センサー断線を検知し、運転を停止します。
ヒーター断線	ヒーター断線を検知し、運転を停止します。
SSR短絡	SSR短絡を検知し、運転を停止します。
CPU異常	CPU異常を検知し、運転を停止します。
ドアスイッチ	扉が開いているときに運転を停止します。

独立過熱防止装置　温度調節器とは別回路で温度の異常な上昇を検知し、運転を停止します。

温度ヒューズ　過電流によって生じる発熱や周囲温度の上昇により運転を停止します。

キーロック機能　温度調節器のキー操作を無効にし、誤操作を防ぎます。

過電流・漏電ブレーカー　過大な電流が流れたときと漏電時に電源を遮断します。

送風定温乾燥器　DRMシリーズ／DRXシリーズ／DRSシリーズ

FORCED CONVECTION OVEN

■別売品

品　名	型　式	適　応　製　品	仕　様	価格(税抜き)
架台(キャスター付)	DR000060	DRM320DB・320DC・420DB・420DC、DRX320DA・420DA、DRS420DA	W650㎜×D650㎜×H760㎜	￥46,000
	DR000090	DRM620DB・620DC、DRX620DA、DRS620DA	W800㎜×D705㎜×H760㎜	￥53,000
架台(アジャスター付)	DR000070	DRM320DB・320DC・420DB・420DC、DRX320DA・420DA、DRS420DA	W650㎜×D650㎜×H760㎜	￥46,000
	DR000080	DRM620DB・620DC、DRX620DA、DRS620DA	W800㎜×D705㎜×H760㎜	￥53,000
ファン付積重ね架台	DR000120	DRM420DB・420DC、DRX420DA、DRS420DA	W580㎜×D530㎜×H140㎜	￥44,000
	DR000140	DRM620DB・620DC、DRX620DA、DRS620DA	W730㎜×D580㎜×H140㎜	￥46,000
棚　板(棚　受　付)	DR001040	DRM320DB・320DC、DRX320DA	耐荷重15kg/枚	￥ 8,400
	DR001050	DRM420DB・420DC、DRX420DA、DRS420DA		￥11,520
	DR001060	DRM620DB・620DC・620TB・620TC、DRX620DA・620TA、DRS620DA		￥13,440
細目棚板(棚受付)	DR001310	DRM320DB・320DC、DRX320DA	耐荷重10kg/枚	￥ 8,400
	DR001320	DRM420DB・420DC、DRX420DA、DRS420DA		￥11,520
	DR001330	DRM620DB・620DC・620TB・620TC、DRX620DA・620TA、DRS620DA		￥13,440
床用固定金具	DR001420	DRM620TB・620TC、DRX620TA	―	￥ 6,500
壁用固定金具	DR001350	全製品		￥ 6,600
プログラム計装(TC-P Ⅳ システム)※1	DR000200	DRX320DA・420DA・620DA・620TA	16パターン99ステップ	￥54,500 ※2
通信機能※1	DR001070		RS-232C	￥18,000
記録計出力※1	DR001080		4mA～20mA	￥12,000
警報接点出力※1	DR001090		―	￥12,000
風量可変装置	DR000010			￥30,000

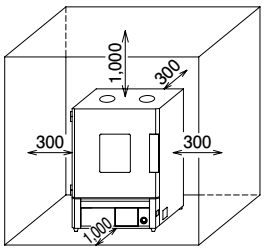
※1　プログラム計装、通信機能、記録計出力、警報接点出力をご希望の場合は、ご注文時にご指定ください。

※2　プログラム計装の価格は、本体ご注文時の価格です。

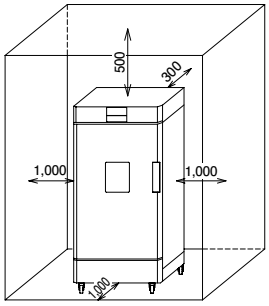
● 高さの低い架台も製作可能ですので、ご照会ください。

● 記録計出力はDC1Vから5Vも製作可能ですので、ご照会ください。

■設置図 (単位:㎜)



DRM□□□D□、DRX□□□DA、DRS□□□DA



DRM620TB・620TC、DRX620TA

■用途例

電子部品などの熱処理、試料などの乾燥、塗料の焼付けなどに使います。

⚠安全に関する注意

●ご使用の前に、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●製品は、予告なく仕様変更される場合があります。

●記載の価格は、消費税抜きで表示してあります。消費税は別途申し受けます。

●ADVANTECは、東洋濾紙㈱またはそのグループ会社の日本およびその他の国における登録商標または商標です。

●お問合せは・・・

未来の科学へ ADVANTEC®

■販売元
アドバンテック東洋株式会社

本社・営業本部　〒112-0013 東京都文京区音羽1-18-10　TEL.(03)5981-0609
営　業　所　札幌・仙台・筑波・宇都宮・大宮・千葉・東京・西東京・南関東・新潟・富山・静岡・名古屋・四日市・京都・大阪・神戸・岡山・広島・徳山・徳島・高松・北九州・福岡・大分
出　張　所　横浜
URL　http://www.ADVANTEC.co.jp/

■製造元
株式会社東洋製作所

本　　社　〒277-0861 千葉県柏市高田1335　TEL.(04)7143-2003